

Отзыв
на автореферат диссертации Юлии Яновны Соколовой
«Биология клетки и биоразнообразие микроспоридий»,
представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.11 – паразитология

Работа, автореферат которой обсуждается здесь, примечательна по ряду аспектов. В первую очередь следует отметить замечание диссертантки о некотором «перекосе» биологических исследований в сторону молекулярной биологии в ущерб «качественному морфологическому анализу», существующем в настоящее время. Ни в коей степени не умаляя значение молекулярной филогении, она, тем не менее, подчеркивает, что только консенсус сведений, полученных с использованием разных подходов и методов, позволяет создать естественную систему микроспоридий. На необходимость такого подхода при объединительной роли морфологии уже давно указывали многие специалисты (например, Budd, Olsson, 2007; Schmidt-Rhaesa, 2007; и др.), и весьма отраднo, что автор диссертации, основываясь на результатах своих исследований, придерживается сходной точки зрения.

Другой примечательной особенностью работы является широкий спектр использованных в ней методов при вполне оправданном некотором приоритете морфологического анализа на ультратонком уровне. Следует подчеркнуть, что столь широкое методическое разнообразие отнюдь не являлось самоцелью, но обеспечило разностороннее и детальное изучение объекта, давшее обильные и значимые результаты. Из всего обилия результатов отметим интереснейшие сведения об организации и функционировании гомологов комплекса Гольджи у разных групп микроспоридий, свидетельствующие о родстве этих организмов с грибами, а также описание уникального механизма, обеспечивающего внеклеточный транспорт белков. Общебиологическое значение имеет изученный механизм подавления апоптозного каскада клеток хозяина (макрофагов), инфицированных микроспоридиями. Демонстрация видоспецифичных «экологических» и морфологических адаптаций микроспоридий к жизни в разных клетках разных хозяев расширяет наше понимание сущности паразито-хозяинных отношений.

Автореферат написан хорошим языком, почти не содержит опечаток, хорошо иллюстрирован. Результаты работы достаточно полно и всесторонне отражены в публикациях, список которых более, чем убедителен. На мой взгляд, обсуждаемая диссертация является серьезным и неординарным научным достижением, ее достоинства несомненны, задачи, поставленные диссертантом, выполнены, а цель достигнута. Полагаю, что представленная диссертация полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Юлия Яновна Соколова, безусловно, заслуживает искомой степени по специальности 03.02.11 – паразитология.

26 июня 2019 г.

Никишин Владимир Павлович,
доктор биологических наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник
лаборатории экологии гельминтов, Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской
академии наук, 685000 г. Магадан, ул. Портовая, д. 18, <http://ibpn.ru>, nikishin@ibpn.ru

Подпись *Никишина В. П.*
заверяю
Ведущий специалист ОК ИБПС ДВО РАН

Трифедови Т. А.

